



## Dosador de Resíduos ECOFEEDER

### ▶ Características

- ✓ Dosagem de uma diversa gama de resíduos sólidos;
- ✓ Utilização de roscas dosadoras com design especial para cada aplicação;
- ✓ Sistema de dosagem robusto mas de fácil manutenção;
- ✓ Sistema de controle incorporado o que garante uma excelente estabilidade;
- ✓ Totalmente fabricado no Brasil;
- ✓ Sistema de pesagem com travamentos;
- ✓ Fácil instalação;
- ✓ Excelente custo benefício.



*Com mais de 30 anos de experiência a **BRX** pode oferecer a melhor solução para sua necessidade*

### ▶ Aplicação

O dosador EcoFeeder é utilizado para dosagem de resíduos industriais como combustível para alimentação de fornos industriais principalmente na indústria cimenteira. A utilização de resíduos industriais como combustível é uma prática que se torna cada vez mais comum e o EcoFeeder vem contribuir com essa tendência garantindo uma dosagem estável e precisa devido a seu design interno que permite a utilização de materiais com granulometria bem variável.

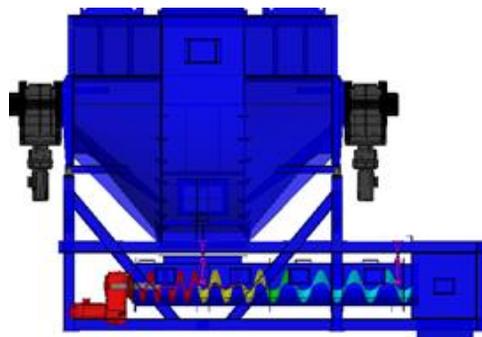
### ▶ Fácil Instalação

O EcoFeeder é um equipamento robusto mas de fácil instalação visto que o conjunto rosca agitador faz parte de uma estrutura única que já vem com sua base onde o conjunto ficará apoiado. Por ter uma moega que alimenta a rosca, o EcoFeeder não necessita ser instalado logo abaixo de silos, o que permite sua instalação nos mais variados locais. O EcoFeeder vem testado de fábrica o que garante um star up rápido e com eficiência.

### ▶ Princípio de funcionamento

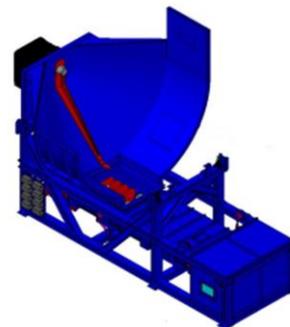
O transporte do material é realizado por duas roscas com lâmina integral que giram em sentido contrário. Ao longo do caminho da área de entrada do material a jusante para a saída, ocorre o aumento do passo da rosca em etapas, para evitar compressão e bloqueios do material. A distribuição da carga correspondente ao material transportado é medida por duas células de carga na parte frontal da rosca.

Após o cálculo da vazão, esse valor é comparado ao Set Point e o resultado dessa comparação faz com que as roscas variem sua velocidade para fazer com que a vazão se iguale ao set point. O sistema de fixação das células de carga garante uma leitura precisa devido ao mesmo não ser suscetível a movimentos laterais. A comparação do peso do silo com o totalizado pela rosca garantem a precisão da dosagem.

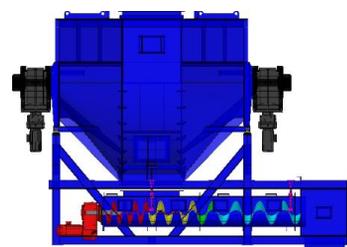


## ▶ Dados técnicos

Características dos Materiais		
Material	Pneu Picado, Resíduos Industriais Triturados, Resíduos Domiciliares Triturados, Cavaco, etc.	
Densidade	0,1 a 0,9	t/m <sup>3</sup>
Granulometria	60% <50 / 39% < 100 / 1% <150	mm
Umidade máx.	<18	%



Características do EcoFeeder		
Capacidade	20 (máx)	t/h
Vol. da moega	Variável	m <sup>3</sup>
Sistema de dosagem	2 x roscas helicoidais	
Sistema de extração	Agitador duplo pendulo	



## ▶ Garantia e desempenho

A BRX lhe oferece a experiência de nossa equipe para uma correta orientação no desenvolvimento do projeto e instalação, podendo assim, garantir uma melhor performance do equipamento, atingindo desta maneira os valores de precisão e estabilidade na indicação requeridos pela planta.

## ▶ Componentes

O EcoFeeder é composto por:

- 02 Roscas dosadoras;
- 08 Célula de carga de alta precisão para 03 sistemas de pesagem;
- 02 Braços agitadores para entrada do material;
- 04 Motores individuais para as roscas e agitadores;
- Caixas de junção para conexão das células de carga;
- Todos os elementos de fixação necessários para a montagem.

A rosca dosadora é desenhada de acordo com as propriedades do material e do local da instalação, garantindo um fluxo constante e uniforme, fundamentais para uma dosagem estável e precisa.

A rosca dosadora com seu design especial tem passos variáveis para garantir um grau de enchimento maior e um transporte interno mais constantes, desta maneira obtendo uma excelente estabilidade na dosagem, o que é fundamental para performance de qualquer processo.

Rua Ibrahim Sinval Filagônio, 114 – Bairro Santa Rita  
33.600-000 – Pedro Leopoldo  
Tel.: 55 31 3662 3073  
e-mail: contato@brxsistemas.com

